

## สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	(1)
สารบัญตาราง	(2)
สารบัญภาพ	(4)
คำนำ	1
วัตถุประสงค์	2
การตรวจเอกสาร	3
อุปกรณ์และวิธีการ	21
ผลและวิจารณ์	32
สรุปและข้อเสนอแนะ	70
สรุปผลการศึกษา	70
ข้อเสนอแนะ	71
เอกสารอ้างอิง	73
ภาคผนวก	79

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1	ลักษณะทั่วไปของน้ำเสียจากชุมชน	6
2	สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในกลุ่มบางปะกง-ปราจีนบุรี พ.ศ.2546	16
3	จุดเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่ตัวแทนเกษตรกรรม ป่าไม้ และพื้นที่แม่น้ำสายหลัก บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง	23
4	รายชื่อลุ่มน้ำตัวอย่าง	27
5	ปริมาณสารอินทรีย์ในรูปบีโอดีในพื้นที่แม่น้ำสายหลักจากปากแม่น้ำไปต้นน้ำ ในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง	34
6	ปริมาณสารอินทรีย์ในรูปบีโอดีในพื้นที่ลุ่มน้ำตัวอย่างเกษตรกรรม ในช่วงแล้ง ครั้งที่ 1 ช่วงน้ำหลาก และช่วงแล้งครั้งที่ 2 บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง	38
7	ปริมาณสารอินทรีย์ในรูปบีโอดีในพื้นที่ลุ่มน้ำตัวอย่างป่าไม้ ในช่วงแล้งครั้งที่ 1 ช่วง น้ำหลาก และช่วงแล้งครั้งที่ 2 บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง	41
8	การวิเคราะห์ F-test ของปริมาณสารอินทรีย์ในรูปบีโอดีในพื้นที่ลุ่มน้ำตัวอย่าง เกษตรกรรมและพื้นที่ลุ่มน้ำตัวอย่างป่าไม้ บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง	44
9	การใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำตัวอย่างเกษตรกรรมคลองสีโท (BK 6)	46
10	การใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำตัวอย่างเกษตรกรรมคลองโนนสูง (BK 7)	48
11	การใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำตัวอย่างเกษตรกรรมคลองยาง (BK 8)	50
12	การใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำตัวอย่างป่าไม้ต้นน้ำภูไท (BK 4)	52
13	การใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำตัวอย่างป่าไม้เขาใหญ่ (BK 11)	54
14	การใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำตัวอย่างป่าไม้ (BK 14)	56
15	ปริมาณน้ำสุทธิในพื้นที่ลุ่มน้ำตัวอย่างเกษตรกรรม บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำบาง ปะกง	60
16	ปริมาณน้ำสุทธิในพื้นที่ลุ่มน้ำป่าไม้ บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง	61
17	ปริมาณสารอินทรีย์ในรูปบีโอดีในพื้นที่ลุ่มน้ำตัวอย่างเกษตรกรรม	63
18	ปริมาณสารอินทรีย์ในรูปบีโอดีในพื้นที่ลุ่มน้ำตัวอย่างป่าไม้	65
19	ปริมาณสารอินทรีย์ในรูปบีโอดีในพื้นที่เกษตรกรรมและป่าไม้บริเวณลุ่มน้ำ บางปะกง	68

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางผนวกที่		หน้า
1	คุณภาพน้ำบางประการช่วงแล้งครั้งที่ 1 ช่วงน้ำหลาก และช่วงแล้งครั้งที่ 2 ปี พ.ศ.2547 บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง	80
2	สถานีตรวจวัดอากาศ บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง	82
3	เปรียบเทียบปริมาณสารอินทรีย์ในรูปบีโอดีในพื้นที่ปึง วัง ยม น่าน บางปะกง และ โขง	83
4	มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน	84

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1	แหล่งกำเนิดมลพิษประเภทต่าง ๆ	5
2	จังหวัดในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง	13
3	จุดเก็บตัวอย่างน้ำในพื้นที่ตัวอย่างเกษตรกรรม ป่าไม้ และแม่น้ำสายหลักที่ผ่านชุมชน บริเวณลุ่มน้ำบางปะกง	24
4	แผนผังจุดเก็บตัวอย่างน้ำจากปากแม่น้ำไปต้นน้ำ บริเวณลุ่มน้ำบางปะกง	33
5	ปริมาณสารอินทรีย์ในรูปบีโอดีในแม่น้ำสายหลักจากปากแม่น้ำไปต้นน้ำในพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกงและลุ่มน้ำยอชนครนายก	35
6	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในพื้นที่ตัวแทนเกษตรกรรมและป่าไม้	37
7	ปริมาณสารอินทรีย์ในรูปบีโอดีในพื้นที่ลุ่มน้ำตัวอย่างเกษตรกรรม	38
8	ปริมาณสารอินทรีย์ในรูปบีโอดีในพื้นที่ลุ่มน้ำตัวอย่างป่าไม้	41
9	ความสัมพันธ์ปริมาณสารอินทรีย์ในรูปบีโอดีในพื้นที่ลุ่มน้ำตัวอย่างเกษตรกรรมและพื้นที่ลุ่มน้ำตัวอย่างป่าไม้ บริเวณพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกง	43
10	การใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำตัวอย่างเกษตรกรรมคลองสีโท (BK 6)	47
11	การใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำตัวอย่างเกษตรกรรมคลองโนนสูง (BK 7)	49
12	การใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำตัวอย่างเกษตรกรรมคลองยาง (BK 8)	51
13	การใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำตัวอย่างป่าไม้ต้นน้ำภูไท (BK 4)	53
14	การใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำตัวอย่างป่าไม้เขาใหญ่ (BK 11)	55
15	การใช้ประโยชน์ที่ดินลุ่มน้ำตัวอย่างป่าไม้ (BK 14)	57
16	เส้นชั้นน้ำฝนพื้นที่ลุ่มน้ำบางปะกงปีพ.ศ.2547	59
17	ปริมาณบีโอดีในช่วงแล้งครั้งที่ 1 ช่วงน้ำหลากและช่วงแล้งครั้งที่ 2 ในพื้นที่ลุ่มน้ำตัวอย่างเกษตรกรรมและป่าไม้	66
18	พื้นที่การใช้ประโยชน์ที่ดินเกษตรกรรมและป่าไม้บริเวณลุ่มน้ำบางปะกง	67
ภาพผนวกที่		
1	การแบ่งช่วงมีฝนและช่วงแล้งฝนจากสถานีตรวจวัดอากาศบริเวณลุ่มน้ำบางปะกง	89

